



أجب عن الأسئلة الآتية :

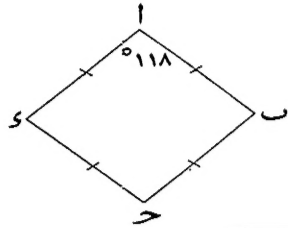
١) أكمل ما يأتي :

١) ٠,٤ : ٠,٨ = : في أبسط صورة .

٢) المدى لمجموعة القيم : ٢٠ : ٦٩٥ : ٦٧٠ : ٤٥٦ هو

٣) إذا كانت : س ٦٦ : ٦٩٥ : ٣٠٦ كميات متناسبة ، فإن : س =

٤) في الشكل المقابل :

أ ب ح د معين فيه $\angle (ا ب د) = ١١٨^\circ$ فإن : $\angle (ب د ح) = \dots\dots\dots^\circ$ 

٥) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ) متوازي المستطيلات له حرقاً .

ب) البيانات المقابلة جميعها كمية ما عدا

(الوزن أ، الطول أ، الجنسية أ، العمر)

٦) ١,٢ لتر + ٨٠٠ سم^٣ = لتر .

٧) إذا كان ١٠٠ جرام من الشكولاتة تعطى ٣٠٠ سعر حرارى ، فما عدد السعرات

الحرارية التى تكون فى ٣٠ جراماً من الشكولاتة ؟

(٩٠ : ٩٠٠ : ١٠٠ : ٩٠٠٠)

٨) إذا كان طول قناة السويس ١٥ سم على خريطة مقياس رسمها ١ : ١١٠٠٠٠٠

فأوجد طول قناة السويس الحقيقى بالكيلومتر .



٩) صب ١٢ لتراً من الشراب فى إناء على شكل متوازي مستطيلات بعدا قاعدته ٢,٥ ديسيمتر ١٢٦ سم ، فإن : ارتفاع الشراب فى الإناء =

(٤ سم أ، ٤ ديسم أ، ٤ أمتار أ، ٤ مليلترات)

١٠) إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة وفيه ضلعان متجاوران متساويان فى الطول كان الشكل : (مربعاً أ، مستطيلاً أ، معيناً أ، شبه منحرف)

١١) مكعب طول حرفه ٦ سم ، صنعت منه مكعبات صغيرة طول حرف كل منها ٢ سم ، فعدد المكعبات الصغيرة تساوى : (٣ أ، ٦ أ، ١٩ أ، ٢٧)

١٢) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم ، صهر وحول إلى متوازي مستطيلات قاعدته على شكل مستطيل بعداه ١٦ سم ٩٦ سم . احسب ارتفاعه .

١٣) صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل ٥٦ سم ٦٤ سم ٤٢ سم ٢٨٦ سم ، وضعت بداخله علب من البسكويت مكعبة الشكل طول حرفها ٧ سم . أوجد أكبر عدد من علب البسكويت يمكن وضعها بالصندوق .

١٤) الجدول الآتى يبين الحوافز الشهرية التى حصل عليها ١٠٠ عامل فى أحد الشهور بأحد المصانع :

الحوافز	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	٦٠ -	٧٠ -	٨٠ -	المجموع
عدد العمال	١٠	٢٥	١٥	١٥	١٥	١٥	١٠٠

أكمل الجدول ، ثم ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع ، وأجب عن الأسئلة الآتية :

أ) ما عدد العمال الحاصلين على مكافأة أقل من ٥٠ جنيهاً ؟ وما النسبة المئوية لهؤلاء العمال ؟

ب) ما عدد العمال الحاصلين على مكافأة ٦٠ جنيهاً فأكثر ؟ وما النسبة المئوية لهؤلاء العمال ؟



أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) أكمل ما يأتي :

١ إذا كانت : $\frac{5}{27} = \frac{x}{3}$ ، فإن : س =

٢ مكعب طول حرفه ٣ سم ، فإن : حجمه = سم^٣ .

٣ النسبة بين طول ضلع مربع ومحيطه تساوى :

٤ المدى لمجموعة القيم : ٥٦٩٦٦٣٦٧ هو

(٥) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ $\frac{3}{4}$ لتر = سم^٣ . (٢٥٠ أ ٥٠٠ أ ٧٥٠ أ ٩٠٠)

٢ ٢٠ % من ٤٠ كجم = كجم . (٤ أ ٨ أ ١٢ أ ١٦)

٣ البيانات المقابلة وصفية ما عدا

(اللون المفضل أ مكان الميلاد أ العمر أ فصيلة الدم)

٤ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، فإنه : يسمى

(معين أ شبه منحرف أ مثلث أ مستطيل)

(٣) ١ أوجد حجم متوازي مستطيلات أبعاده ١٢ سم ١٠ سم ٨ سم .

٢ أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ٢١٨٥٠ جنيهاً وكانت نسبة المكسب ١٥ % ، وأوجد قيمة المكسب .

(٤) ١ التقط عمر صورة مكبرة بآلة تصوير فإذا كان طول الحشرة فى الصورة هو

١٠ سم وطولها الحقيقى ٢ مم ، أوجد مقياس الرسم .

٢ تم توزيع شحنة من فاكهة التفاح وزنها ٢٨٠ كجم على ثلاثة تجار ، فكان نصيب

الأول $\frac{2}{5}$ نصيب الثانى ، وكان نصيب الثانى $\frac{1}{3}$ نصيب الثالث .

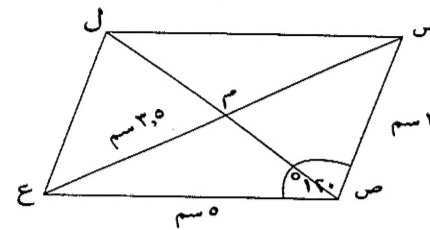
احسب نصيب كل منهم من هذه الشحنة .

٣ اشترك ثلاثة أشخاص فى مشروع تجارى دفع الأول ٦٠٠٠٠ جنيه ، والثانى ٨٠٠٠٠ جنيه ، والثالث ٩٠٠٠٠ جنيه ، وفى نهاية العام بلغ صافى الربح ٢٠٧٠٠ جنيه ، احسب نصيب كل منهم فى الأرباح .

(٤) ١ اشترى رجل شقة بمبلغ ١٠٠٠٠٠ جنيه ثم باعها بعد ثلاث سنوات بمبلغ ١٣٠٠٠٠ جنيه ، أوجد النسبة المئوية لمكسبه .

٢ فى الشكل المقابل :

س ص ع ل متوازي أضلاع فيه : و (\angle س ص ع) = 60°



س ص = ٣ سم ٥ سم ٦ سم ٥ سم

ع م = ٣,٥ سم ، أوجد :

(أولاً) و (\angle س ل ع)

(ثانياً) محيط المثلث س ل ع

(٥) ١ وعاء به ١٢ لتراً من العسل يراد تفريغها فى زجاجات صغيرة سعة كل منها ٤٠٠ سم^٣ ، احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .

٢ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور لمادة الرياضيات .

عدد الدرجات	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٠	٣٠	٤٠	٢٠	١٠٠	

ارسم المضلع التكرارى لهذا التوزيع .



١. $\frac{3}{4}$ لتر = (٧٥ مم أ، ٧,٥ ديسمتر أ، ٧٥٠ سم أ، ٠,٧٥ سم أ)
 ٢. $0,12 = \dots\dots\dots\%$ (١,٢ أ، ١٢ أ، ٠,١٢ أ، ١٢٠ أ)
 ٣. من البيانات الكمية

(اللون المفضل أ، مكان الميلاد أ، فصيلة الدم أ، العمر)

٢. ١. قطعت سيارة ٢٤٠ كم في ثلاث ساعات ، أوجد معدل سرعة السيارة .
 ٢. أودع رجل مبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في بنك بفائدة سنوية ٨ % ، أوجد إجمالي المبلغ الذي حصل عليه في نهاية العام .

٤. ١. التقطت صورة مكبرة لحشرة بمقياس رسم ٢٠٠ : ١ فإذا كان طولها الحقيقي ١,٢ مم ، أوجد طول الحشرة في الصورة .

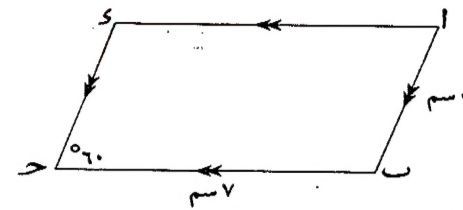
٢. صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣٠ سم ٢٥ سم ١٥ سم ، إذا ملئ الصندوق بقطع من الحلوى كل منها على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٦ سم ٥ سم ٣ سم ، أوجد عدد قطع الحلوى التي تملأ الصندوق .

٥. ١. النسبة بين أطوال أضلاع مثلث هي ٢ : ٣ : ٤ ، فإذا كان محيطه ١٠٨ سم ، أوجد طول كل ضلع من أضلاع المثلث .

٢. الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في امتحان مادة الرياضيات :

المجموعات	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	المجموع
التكرار	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠	١٠٠	

مثل البيانات السابقة بالمنحنى التكرارى .



(ثانيًا) و (د) و (س)

٥. ١. فى الشكل المقابل :

أ ب ح د متوازي أضلاع فيه

أ ب = ٥ سم ب ج = ٧ سم

و (د) و (س) = ٦٠°

أوجد : (أولًا) و (د) و (س)

(ثالثًا) محيط متوازي الأضلاع أ ب ح د

٢. الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ تلميذ فى اختبار مادة الرياضيات :

الدرجة	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٢٠	٥٠	١٥	١٠٠	

مثل البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكرارى .



٣ محافظة القليوبية

الامتحان

أجب عن الأسئلة الآتية :

١. أكمل ما يأتى :

١. النسبة بين ١٨ قيراطًا ، $\frac{1}{4}$ فدان = :

٢. إذا كانت درجات ٤ طلاب فى امتحان الرياضيات (٢٢ ٣٩ ٦٢ ٥٤)

فإن : المدى لهذه الدرجات

٣. إذا كانت : (٢٠ ٦٨ ٦٠) أعدادًا متناسبة ، فإن : س =

٤. مقياس الرسم =

٥. اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

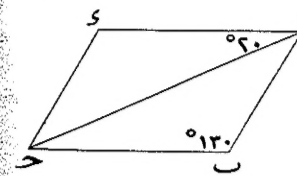
١. فى الشكل المقابل :

أ ب ح د متوازي أضلاع فيه

و (د) و (س) = ٦٠° و (ب) = ١٣٠°

(٥٠° أ، ٢٠° أ، ٣٠° أ، ١٢٠°)

فإن : و (ب) و (س) =





١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ إذا كان : $\frac{س}{١٥} = \frac{ك}{٥}$ ، فإن : س + ٤ = (٦ أ ٨ أ ١٠ أ ١٢)

٢ إذا كان حجم المكعب = ٢٧ سم^٣ ، فإن : مساحة أحد أوجهه = سم^٢ .

(٩ أ ١٢ أ ١٨ أ ٢٤)

٣ عدد متوازيات الأضلاع في الشكل  = (٤ أ ٥ أ ٦ أ ٧)

٤ كل البيانات الآتية كمية ما عدا (الطول أ الوزن أ الحجم أ اللون)

٥ أكمل ما يأتي :

١ $\frac{٥}{٤} : \frac{٣}{٤} = ٣$ =

٢ متوازي المستطيلات الذي أبعاده ٢ ٦ ٣ ٥ سم يكون حجمه = سم^٣ .

٣ إذا كان المدى لمجموعة من القيم يساوي ٣٧ وكانت أصغر القيم = ٧

فإن : أكبر القيم =

٤ ٧,٥ ديسم^٣ = سم^٣ .

٣ ١ مستطيل النسبة بين طوله وعرضه هي ٧ : ٤ فإذا كان محيط المستطيل ٤٤ سم .

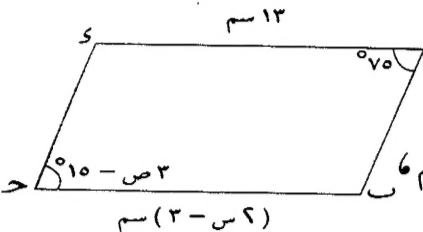
أوجد كلاً من الطول والعرض ، ثم احسب مساحة سطح المستطيل .

٢ في الشكل المقابل :

ا ب ح د متوازي أضلاع فيه

و ($\angle 1$) = ٧٥°

و ($\angle 2$) = ٣ ص - ١٥°



ا د = ١٣ سم ب ح = (٢ - ص) سم

احسب : قيمة س ، ص .

٤ ١ ترك رجل مبلغ ٢٤٠٠٠ جنيه لزوجته وولدين وبنت وكان نصيب الزوجة $\frac{١}{٨}$

المبلغ ونصيب الولد ضعف نصيب البنت .

أوجد نصيب كل من الزوجة والولد والبنت .

٢ إنشاء على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل : العرض ٢٥ سم ،

والطول ٣٠ سم ، والارتفاع ٤٨ سم ، وضعت بداخله كمية من الزيت ارتفاعها

$\frac{١}{٤}$ ارتفاع الإناء ، احسب : (أولاً) حجم الزيت بالإناء .

(ثانياً) الثمن الكلي للزيت بالإناء إذا كان ثمن اللتر ١٠ جنيهات .

٥ ١ اشترت هبة مكينة كهربائية بمبلغ ٥٤٠ جنيهًا وكان عليها خصم ٢٠ % .

احسب السعر الأصلي للمكينة قبل الخصم .

٢ الجدول التالي يوضح ما يدخره ٣٠ تلميذًا في أسبوع بالجنيهات .

المبلغ	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	٣	٥	٩	٨	٥	٣٠

(أولاً) ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

(ثانياً) ما عدد التلاميذ الذين يدخرون مبالغ أقل من ٤٠ جنيهًا ؟



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ أكمل ما يأتي :

١ إذا تراوحت القيم في توزيع تكراري بين (٢٠ ٦٠) ،

فإن : المدى لهذا التوزيع =

٢ النسبة بين ١٨ ساعة ويوم واحد (في أبسط صورة) هي :

٣ إذا كان الطول في الرسم ٢ سم والطول الحقيقي ٦ أمتار ، فإن : مقياس

الرسم =

٤ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة فإنه يسمى



٢) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

۱. مکعب محیط قاعدته ۳۶ سم، فإن : حجمه = سم^۳ .

$$\left(\frac{9}{0} \text{ 6f } \frac{18}{0} \text{ 6f } \frac{9}{0} \text{ 6f } \frac{0}{7} \right)$$

س = ۱۸ ، ۱۰٪ ، فان : س = (ب)

ح البيانات المقابلة وصفية ما عدا

(اللون المفضل أما الاسم أما العمر أما فصيلة الدم)

$$(25 \cdot 6^4, 25 \cdot 6^4, 25 \cdot 6^4, 25)$$

(٣) قطعة أرض مستطيلة الشكل نسبة طولها إلى عرضها ٩ : ٧ ، فإذا كان الفرق

بين الطول والعرض ١٨ مترًا ، احسب طولها وعرضها .

ب مدرسة ابتدائية بها ٣٠٠ تلميذ بالصف السادس ، إذا رُسب منهم ٦٠ تلميذاً

فأوجد النسبة المئوية للنجاح بهذه المدرسة .

(٤) استخدم عامل بناء ١٥٠٠ قالب طوب في إقامة جدار .

احسب حجم الجدار بالمتري المكعب إذا كان قالب الطوب على شكل متوازي

مستطيلات أبعاده ٢٥ ١٢ ٦٦ من السنتيمترات .

ب. مئذنة ارتفاعها ٢٢ مترًا ، وطول ظلها في لحظة ما ٦ أمتار ، فكم يكون ارتفاع

منزل مجاور لها طول ظلها ٣ أمتار في نفس اللحظة ؟

٥١ في الشكل المقابل :

اب ح و متوازی أضلاع فیہ

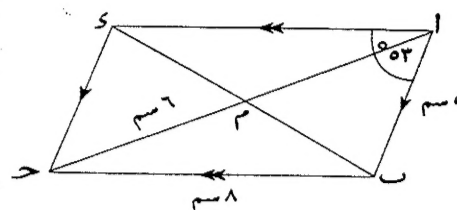
$$^{\circ}53 = (51 \cup \Delta) \cap$$

ح م = ٦ سم ٦ ا ب = ٥ سم ٦

$$6 \text{ مسم } \Lambda = 20$$

بدون استخدام أدوات القياس أوجد :

(أولاً) ا ح (ثانياً) و (ل ب ح د) (ثالثاً) محيط Δ ا ب ح



أجب عن الأسئلة الآتية :

① أكمل ما يأتي :

$$55 \times 15 + 30 \times \dots = (\dots + 30) \times 15$$

٦ إذا كان طول حشرة فى الصورة هو ١٠ سم ، وطولها الحقيقى ٢ مم ،

فإن : مقياس الرسم = : ١

ح ٤,٦٣ لترًا = سم^٣ .

(٢) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١! إذا كان $\{٥٦٣\} \supset \{٣٦٧٦٣\}$ ، فإن: $\dots\dots\dots =$

$$(106^E 76^E 96^E 0)$$

ب البيانات الآتية كمية ما عدا (العمر أ، الوزن أ، اللون المفضل أ، الطول)

ح إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ب : ح = ٣ : ٥، فإن أ : ح = =

(۱۰ : ۳۶۹ : ۴۶۰ : ۵۶۱۰ : ۸)



٥ في الشكل المقابل :

عدد أشباه المتحرف هو

(० ६^९ ९ ६^९ ६^९ ३)



٣) ١) مستطيل النسبة بين طوله إلى عرضه كنسبة ٧ : ٤ فإذا كان محيط المستطيل

٤٤ مترًا، فأوجد طول وعرض المستطيل، واحسب مساحته .

٢) خزان على شكل متوازي مستطيلات أبعاده : ٧ أمتار ٥ ٦ أمتار ٩ ٦ أمتار، ما حجم الماء الذي يملأ ثلثه ؟

٤) ١) ماكيتان لتصنيع القماش، الأولى تنتج ٥٠٠ متر من القماش في ساعتين، والثانية تنتج ٦٠٠ متر من القماش في $\frac{1}{2}$ ساعة، حدد أي الماكيتين أكثر كفاءة .

٢) تعرض شركة للأجهزة الكهربائية جهاز تليفزيون بمبلغ ١٠٢٦ جنيهًا، فإذا كانت نسبة مكسب الشركة هي ١٤ %، أوجد ثمن شراء الشركة للجهاز .

٥) ١) مكعب من الصلصال طول حرفه ٨ سم، صُنعت منه مكعبات طول حرف الواحد منها ٢ سم، أوجد عدد هذه المكعبات .

٢) الجدول التالي يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار :

عمر الزائر	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد الزوار	٦	٩	١٢	١٠	٨	٤٥

(أولاً) ما عدد الزوار الذين تقل أعمارهم عن ٤٠ عامًا ؟

(ثانيًا) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتى :

١) النسبة بين الكسرين $\frac{3}{4}$ و $\frac{5}{6}$ هي :

٢) مقياس الرسم = الطول فى الرسم ÷

٣) حجم المكعب = طول الحرف × ×

٤) يسمى الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من المفردات بـ

٥) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) إذا كان $\frac{5}{12} = \frac{7}{x}$ ، فإن : قيمة س هي (٢ ٦ ٣ ٤ ٦ ٨)

٢) وحدة قياس السعة هي (المتر أم سم أم اللتر أم جرام)

٣) المدى لمجموعة القيم ٧ ٣ ٦ ٦ ٩ ٥ ٦ يساوى (٣ ٤ ٦ ٨ ٩ ١٠)

٤) ٥٥ مليلتر = سم^٣ . (٥٥ ٥٥٠ ٥٥٠٠ ٥٥٠٠٠)

٥) ٥٥ مليلتر = سم^٣ . (٥٥ ٥٥٠ ٥٥٠٠ ٥٥٠٠٠)

٣) ١) إذا كانت النسبة بين نصيب (هانى) إلى نصيب (شريف) إلى نصيب (خالد) هي ٣ : ٥ : ٧ وكان نصيب (هانى) هو ٢٤ جنيهًا .

فاحسب نصيب كل من شريف وخالد .

٢) علبة حليب سعتها ٢ لتر وعلبة أخرى سعتها ٢٠٠ مليلتر، كم علبة من النوع

الثانى نحتاجها لتسع عبوة العلبة الأولى تمامًا .

٣) ١) اشترى صاحب معرض سيارات سيارة بمبلغ ٤٥٠٠٠ جنيه ثم صرف على

إصلاحها مبلغ ٥٠٠٠ جنيه ثم باعها بمبلغ ٥٥٠٠٠ جنيه، احسب النسبة المئوية

للمكسب .



١٠ مكعب من المعدن طول حرفه ٩ سم ، يُراد صهره وتحويله إلى سبائك كل سبيكة على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣ سم ٣٦ سم ١٦ سم ، احسب عدد السبائك التي يتم الحصول عليها .

١١ التقط عادل صورة مكبرة بألة تصوير فإذا كان طول الحشرة في الصورة ١٠ سم وطولها الحقيقي ٢ مم ، أوجد مقياس الرسم .

١٢ الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في امتحان الرياضيات :

المجموعات	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات .



الامتحان ٨ محافظة المنوفية

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١١ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية =

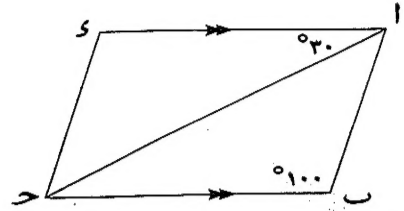
(٣٦٠° أ ١٨٠° ب ٩٠° ج ١٠٨° د)

(٤٤ أ ٧٠ ب ٨٠ ج ٥٥ د)

ب ٣٥ + $\frac{9}{4}$ = %

ح متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم^٣ ، وطوله ٨ سم ، وعرضه ٥ سم ، فيكون ارتفاعه سم .

د البيانات التالية وصفية ، ما عدا



٢ أكمل ما يأتي :

١ في الشكل المقابل :

أ ب ح د متوازي أضلاع فيه

و (ب د) = ١٠٠°

و (د ح ا) = ٣٠° فإن : و (ب ا ح) =°

٢ المدى لمجموعة القيم : ١٩ ١٤ ٦ ٣ ٥ ٦ ٣ ٥ ٢٠ هو

٣ إذا كانت أ : ب = ٢ : ٦ ب : ح = ٥ : ٢ ، فإن أ : ح = :

٤ صنبور مياه به خلل يُسرب ٣٠ لترًا من الماء في خمس ساعات ، فإن : معدل

تسرب الماء = لتر / ساعة .

٥ ١ مصور جغرافى لعدد من المدن مرسوم بمقياس رسم ١ : ٩٠٠٠٠٠٠ فإذا كانت

المسافة الحقيقية بين مدينتين هي ١٨٠ كيلو مترًا . أوجد المسافة بينهما على هذا

المصور الجغرافى .

٦ صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل ٥٠ ٦٤٠ ٣٠٦ من

السنتمترات ، كم قطعة صابون يمكن وضعها داخل الصندوق ليتملى تمامًا إذا

كانت أبعاد قطعة الصابون ٥ ٨٦ ٣٦ من السنتمترات ؟

٧ ١ إذا كانت النسبة بين وزن (هدير) ووزن (بسمة) ٥ : ٦ وكان الفرق بين

وزنيهما ١٠ كيلوجرامات ، احسب وزن كل منهما .

٨ اشترى تاجر شحنة تفاح بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه ، وبعد أن اشتراها وجد جزءًا

تالفًا منها لسوء التخزين فباع الباقي بمبلغ ١٨٠٠٠ جنيه ، أوجد النسبة المئوية

لخسارته .

٩ ١ إنشاء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٢٠ سم ، مُلئ بالعسل الأبيض .

احسب سعة الإناء باللترات . وإذا كان ثمن اللتر الواحد ٢٥ جنيهًا ، فما ثمن

العسل كله ؟





الجدول التالي يوضح أعداد وأعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار :

عمر الزائر	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	المجموع
عدد الزوار	١٥	٢٥	٣٠	١٠	٨٠

(أولاً) ما عدد الزوار الذين تقل أعمارهم عن ٣٠ عاماً ؟
(ثانياً) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



محافظة الدقهلية

٩

الامتحان

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتى :

١) وحدة قياس السعة هي

٢) إذا كان : $\frac{٢}{٤} = \frac{٢٠}{١٠٠}$ ، فإن : س =

٣) إذا كان : ب = ٢ ، ٣ : ٦ = $\frac{ب}{٤}$ ، فإن : ح =

٤) المدى هو الفرق بين و

٥) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، فإنه : يسمى

(مربع أم معين أم مستطيل أم شبه منحرف)

٢) مكعب مجموع مساحات أوجهه ٥٤ سم^٢ ، فإن : حجمه = سم^٣ .

(٩ ٦ ٩ ١٦ ٢٩ ٦ ٩ ٧ ٦ ٨١)

(٤ ٪ ٣٦ ٪ ١٥ ٪ ٤ ٪ ٤)

٣ ٪ ١٢ ٪ ÷ ٣ ٪ =

(٥٠٠٠ ٥ ٠٠٠ ٥ ٠٠ ٥ ٠)

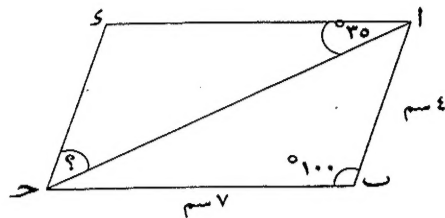
٤ ٥ سم^٣ = مليلتر .

٣) ١) اشترى تاجر بضاعة وباعها بمكسب ١٢ ٪ ، فإذا كان مقدار المكسب ٢٤٠ جنيهاً ، أوجد ثمن الشراء و ثمن البيع .

٢) متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم^٣ ، وقاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم ، أوجد ارتفاعه .

٤) ١) إذا كان ارتفاع برج القاهرة ١٨٠ متراً ، وظهر فى الصورة طوله ٦ سم ، احسب مقياس الرسم لهذه الصورة .

٢) فى الشكل المقابل :



أ ب ح د متوازي أضلاع فيه

أ ب = ٤ سم ب ح = ٧ سم

١) $\angle BAC = 30^\circ$ ، $\angle CAD = 40^\circ$

٢) $\angle ABC = 100^\circ$

بدون استخدام أدوات القياس أوجد :

(أولاً) ١) $\angle ACD = ?$ (ثانياً) : محيط متوازي الأضلاع .

٥) ١) إذا كانت النسبة بين قياسى الزاويتين الحادتين فى مثلث قائم الزاوية تساوى ٧ : ١١ ، فأوجد قياس كل من الزاويتين .

٢) الجدول التالى يوضح ما يدخره ٣٠ تلميذاً فى أسبوع :

المبلغ	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٦	١٠	٧	٣	٣٠

(أولاً) ما عدد التلاميذ الذين يدخرون مبالغ أقل من ٣٠ جنيهاً ؟

(ثانياً) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

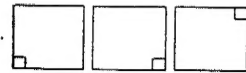


أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتي :

أ) إذا قُسم شيء ما مثل نقود أو أراضٍ بنسبة معلومة يسمى

ب) القطران متعامدان ومتساويان في الطول في

ج) $١ - (٣٩\% + ٠,٢١) = \dots\dots\dots\%$ د) أكمل النمط : 

٢) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ) ٤,٦ لتر = مليلتر . (٤,٦ أ ٤٦ أ ٤٦٠ أ ٤٦٠٠)

ب) يمكن حساب عدد المجموعات من خلال العلاقة :

عدد المجموعات = $\frac{\text{المدى}}{\dots\dots\dots}$

(أكبر قيمة أ أصغر قيمة أ طول المجموعة أ البيانات الوصفية)

ج) تشرب (أميرة) ١٤ كوبًا من اللبن في الأسبوع ، فإن معدل ما تشربه

(أميرة) في اليوم =

(١٤ كوب / يوم أ ٧ كوب / يوم أ ٢ كوب / يوم أ $\frac{1}{7}$ كوب / يوم)

د) النسبة بين عدد البنين وعدد تلاميذ مدرسة مشتركة ٣ : ٧ ، فإن النسبة بين

عدد البنين : عدد البنات يساوي (٤ : ٣ أ ٣ : ٤ أ ٣ : ٧ أ ٧ : ٣)

٣) أ) النسبة بين أطوال أضلاع مثلث هي ٢ : ٣ : ٤ فإذا كان محيط المثلث

٥٤ سم ، فاحسب أطوال أضلاعه الثلاثة .

ب) التقطت صورة لحشرة صغيرة بنسبة تكبير ١٠٠ : ١ ، فإذا كان طول الحشرة

الحقيقي ٠,٨ مم ، فأوجد طول الحشرة في الصورة .

٤) باع صاحب أحد محال الأجهزة الكهربائية ثلاجة بمبلغ ٣١٨٠ جنيهاً ، فإذا

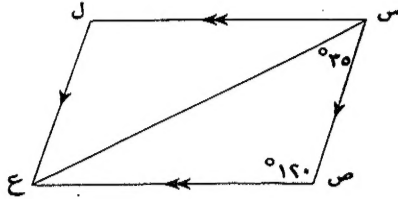
كانت نسبة مكسبه فيها ٦ % ، أوجد ثمن الشراء .

٥) قطعة من المعدن على شكل مكعب طول حرفه ٤٠ سم ، صهرت وحُوت

إلى متوازي مستطيلات بعدد قاعدته ٥٠ سم ، ٤٠ سم ، أوجد ارتفاع متوازي

المستطيلات .

٥) أ) الشكل المقابل :



س ص ع ل متوازي أضلاع فيه

و) $(\angle \text{س ص ع}) = ١٢٠^\circ$ و) $(\angle \text{ص س ع}) = ٣٥^\circ$

بدون استخدام أدوات القياس أوجد :

(أولاً) و) $(\angle \text{ل س ع})$ (ثانياً) و) $(\angle \text{س ص ع})$

٦) الجدول التالي يبين التوقيت وعدد الرحلات في إحدى محطات الأتوبيس

ابتداءً من السادسة صباحاً :

التوقيت	٦ -	٨ -	١٠ -	١٢ -	٢ ظهرًا	المجموع
عدد الرحلات	٣٠	٤٠	٢٥	١٠	١٥	١٢٠

(أولاً) مثل تلك البيانات بالمنحنى التكرارى .

(ثانياً) ما عدد الرحلات التي قامت قبل العاشرة صباحاً ؟





أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتي :

١) ٨ ساعات : $\frac{1}{3}$ يوم =

٢) ٦٥٠٠ ديسم = ٣ م

٣) محيط الدائرة =

٤) إذا تراوحت القيم في توزيع تكرارى بين (٦٠ ٦٢٠) ، فإن : المدى لهذا التوزيع =

٥) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) $\frac{8}{5} = ٠,٥$ ، فإن : س = (٨ أ ١٢ أ ١٦ أ ٢١)

٢) المربع الذى طول قطره ٨ سم تكون مساحته =

(٦٤ سم^٢ أ ٣٢ سم^٢ أ ١٦ سم^٢ أ ٨ سم^٢)٣) مكعب حجمه ١٢٥ سم^٣ ، فإن : مساحة قاعدته =(٥ سم^٢ أ ١٥ سم^٢ أ ٢٥ سم^٢ أ ٣٥ سم^٢)

٤) البيانات المقابلة كلها وصفية ما عدا

(اللون المفضل أ مكان الميلاد أ العمر أ فصيلة الدم)

٣) ١) خريطة مرسومة بمقياس رسم ١ : ١١٠٠٠٠٠٠ فإذا كان طول قناة السويس على

هذه الخريطة ١٥ سم ، أوجد طولها الحقيقى بالكيلو مترات .

٢) وزع أحد الآباء مبلغاً من المال قدره ٦٣٠٠ جنيه بين أبنائه الثلاثة فكان نصيب

الأول $\frac{1}{3}$ المبلغ ، وكانت النسبة بين نصيب الثانى ونصيب الثالث ٣ : ٢ .

احسب نصيب كل منهم .

٤) ١) فى الشكل المقابل :

أ ب ح د متوازي أضلاع فيه

١) $\angle ب = ١٠٠^\circ$ ٢) $\angle ا ح د = ٣٥^\circ$

أوجد :

(أولاً) ١) $\angle ا د ح$ (ثانياً) ٢) $\angle ا ح د$

٢) مدرسة ابتدائية بها ٣٠٠ تلميذ بالصف السادس إذا رسب منهم ٦٠ تلميذاً ، فأوجد : النسبة المئوية لعدد التلاميذ الناجحين بهذه المدرسة .

٥) ١) متوازي مستطيلات محيط قاعدته ٣٦ سم والنسبة بين طول القاعدة وعرضها

٥ : ٤ ، احسب حجمه إذا كان ارتفاعه ١٢ سم .

٢) الجدول التالى يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار :

عمر الزائر	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد الزوار	٦	٩	١٢	١٠	٨	٤٥

(أولاً) ما عدد الزوار الذين يقل عمر كل منهم عن ٤٠ عاماً ؟

(ثانياً) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .





أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

($\frac{1}{4}$ أ ، $\frac{1}{3}$ ب ، $\frac{2}{5}$ ج ، $\frac{3}{5}$ د)

(٢ أ ، ٢٠ ب ، ٢٠٠ ج ، ٢٠٠٠ د)

١ (٣٥٪ + ٢٥٪) =

٢ م^٣ = ديسم^٣ .

ح في الشكل المقابل :

عدد متوازيات الأضلاع التي يمكن الحصول عليها

(٩ أ ، ٧ ب ، ٥ ج ، ٤ د)

و البيانات المقابلة كلها وصفية ما عدا

(فصيلة الدم أ ، الوزن أ ، مكان الميلاد أ ، الحالة الاجتماعية)

٢ أكمل ما يأتي :

١ النسبة بين ٢ كيلو جرام ، ١٥٠٠ جرام في أبسط صورة هي :

٢ إذا كان $\frac{9}{3} = ٩٪$ ، فإن : س =

ح في متوازي الأضلاع مجموع قياس أي زاويتين متتاليتين

د إذا تراوحت القيم في التوزيع التكراري بين (٢٠ ٦٠)

فإن : المدى =

٣ ١. مثلث النسبة بين قياسات زواياه هي ١ : ٢ : ٣ ، أوجد قياس كل زاوية من

زواياه ، واذكر نوع المثلث بالنسبة لقياس زواياه .

ب إذا كان طول قناة السويس على خريطة مقياس رسمها ١ : ١١٠٠٠٠٠ هو

١٥ سم ، أوجد طولها الحقيقي بالكيلو مترات .

٤ ١ تباع شركة جهاز الكمبيوتر بمبلغ ٢٦٨٨ جنيهًا ، فإذا كانت نسبة مكسب الشركة هو ١٢٪ ، أوجد ثمن شراء الشركة للجهاز .

٢ في الشكل المقابل :

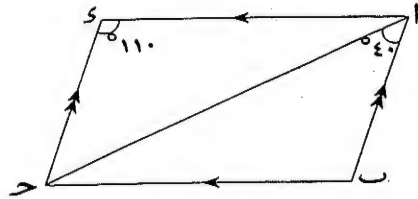
متوازي أضلاع فيه

و (\angle س) = ١١٠°

و (\angle ب ا ح) = ٤٠°

أوجد :

(أولاً) و (\angle ب) . (ثانيًا) و (\angle س ا ح) .



٥ ١ علبة على شكل متوازي مستطيلات قاعدتها مربعة الشكل طول ضلعها ٦ سم

وارتفاعها ١٥ سم ، احسب حجمها .

٢ الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة

الرياضيات :

الدرجات	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .



أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتى :

١) ٢٥٠ جرام : $\frac{1}{4}$ كجم = :

٢) إذا كان الطول فى الرسم ٥ سم والطول الحقيقى ٥٠ مترًا فإن مقياس الرسم

يساوى ١ :

٣) متوازي الأضلاع يكون مستطيلًا إذا كان قطراه

٤) المدى لمجموعة القيم ٩٦١٥٦٦٦٣٦٧ هو

٥) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) ٠,٣ م = ديسم^٣ (٣٠٠٠ أ ٣٠٠ أ ٣٠ أ ٣ أ)

٢) مركز المجموعة التى بدايتها ٤ ونهايتها ١٠ هو

(٧ أ ٨ أ ١٢ أ ١٤ أ)

٣) القاسم المشترك الأكبر للعددين ٣٠ و ١٢ هو

(٦٠ أ ٤٢ أ ٦ أ ٣ أ)

٤) مساحة المربع الذى فيه طول القطر يساوى ٨ سم تساوى سم^٢

(٦٤ أ ٣٢ أ ١٦ أ ٤ أ)

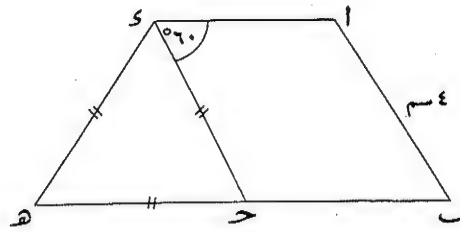
٥) مصنع ينتج ١٠٠٠ علبة عصير فى ٤ ساعات ، احسب معدل إنتاجه لكل

ساعة .

٦) وزع رجل مبلغ ٨٠٠٠ جنيه بين أبنائه الثلاثة بنسبة ١ : ٢ : ٥ ، احسب نصيب

كل منهم .

٤) ١) احسب ثمن البيع لبضاعة تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ٢٠ % .

٢) متوازي مستطيلات حجمه ٣٢٠ سم^٣ وطوله ٨ سم وارتفاعه ١٠ سم ، أوجد عرضه .

٥) ١) فى الشكل المقابل :

أ ب ح د معين فيه :

و (\angle ا د ح) = 60°

أ ب = ٤ سم

المثلث د ح ه متساوى الأضلاع .

أوجد :

(أولاً) و (\angle ب) (ثانياً) و (\angle ا)

(ثالثاً) طول ب ه (رابعاً) محيط شبه المنحرف أ ب ه د

٦) الجدول التالى يوضح درجات ٥٠ تلميذاً فى امتحان الرياضيات :

الدرجات	١٥ -	٢٠ -	٢٥ -	٣٠ -	٣٥ -	٤٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	٨	١٢	١٤	١٠	٦	٥٠	

المطلوب :

(أولاً) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

(ثانياً) كم عدد التلاميذ الحاصلين على درجة أقل من ٢٥ ؟





أجب عن الأسئلة الآتية :

(١) أكمل ما يأتي :

١ هو النسبة بين الطول في الرسم والطول الحقيقي .

٢ القطران متعامدان في كل من ٦

٣ أنواع البيانات الإحصائية بيانات وصفية وبيانات

٤ $3,042 \div 35,42 = 3,042$

(٤) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ النسبة ٤ : ٢٥ = % (٤٥ أ ١٤ ٦ أ ١٦ ٦ أ ١٤ ٦ أ ٤)

٢ مكعب طول حرفه ٦ سم يكون حجمه هو سم^٣ .

٣ (١٨ أ ٣٦ أ ١٦ أ ٢١٦ أ ٦ أ)

٤ ٤,٦٣ ديسم = سم^٢ . (٤٦٣ أ ٤,٦٣ أ ٠,٤٦٣ أ ٤٦٣٠ أ ٤٦,٣ أ)

٥ إذا تراوحت القيم في توزيع تكرارى بين (٣٠٦٩٠) ، فإن : المدى =

٦ (١٢٠ أ ٣٠ أ ٦٠ أ ٢٧٠٠ أ ٦٠ أ)

(٣) ١ إذا كان مقياس الرسم لخريطة ١ : ١٠٠٠٠٠ وكان طول طريق ٥ كيلومترات ،

فما طوله على الخريطة .

٢ إذا كانت النسبة بين قياس الزاويتين الحادثتين في مثلث قائم الزاوية يساوى

١١ : ٧ ، أوجد قياس كليهما .

(٤) ١ سعر تليفون محمول قبل التخفيض ٢٤٠٠ جنيه خفض من سعره ٢٠ % ،

كم أصبح سعره بعد التخفيض .

٢ استخدم عامل بناء ١٥٠٠ قالب طوب في إقامة جدار ، احسب حجم الجدار

بالمتر المكعب إذا كان قالب الطوب على شكل متوازي مستطيلات أبعاده :

٠,٢٥ متر ٠,١٢٦ متر ٠,٠٦٦ متر .

(٥) ١ في الشكل المقابل :

أ ب ح د متوازي أضلاع فيه :

٢ (ب) = ١١٠°

٣ (د ا ح) = ٣٠°

٤ = ٦ سم ١ = ٣ سم ٦

٥ = ٦ سم ، أوجد :

٦ (أ) و (د) .

٧ (ثانياً) و (ب ا ح) .

٨ (ثالثاً) محيط المثلث ا ح د

٩ ب الجدول التالي يبين درجات ٨٠ تلميذاً في أحد الشهور في مادة العلوم :

المجموع	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	المجموع
التلاميذ	١٠	١٥	٣٠	٢٥	٨٠

١٠ (أولاً) ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات .

١١ (ثانياً) ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٤٠ درجة ؟

٤) ١. فى إحدى المدارس بلغ عدد التلاميذ ٧٢٠ تلميذاً ٦ فإذا كان عدد البنات $\frac{4}{5}$ عدد البنين ، أوجد عدد البنين والبنات بالمدرسة .

ب تعرض شركة للأجهزة الكهربائية جهاز تليفزيون بمبلغ ١٥٣٩ جنيهاً ٦ فإذا كانت نسبة مكسب الشركة ١٤ % ، أوجد : ثمن شراء الشركة للجهاز .

٥) ١. أيهما أكبر حجماً : متوازي مستطيلات أبعاده ٢ سم ٣ سم ٥ سم ، أم مكعب طول حرفه ٣ سم ؟

ب فى الشكل المقابل :

(أولاً) الشكل اس ص و

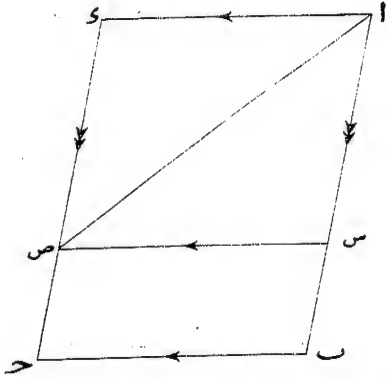
يمثل

(ثانياً) الشكل اب ح ص

يمثل

(ثالثاً) الشكل اس ص

يمثل



محافظة جنوب سيناء

الامتحان ١٦

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتى :

١. إذا كانت من ٩٦٦١٨٦ كميات متناسبة ، فإن س =

ب ٥ كجم : ٣٠٠٠ جم = : (فى أبسط صورة) .

ح إذا كانت درجات ٤ تلاميذ فى أحد الاختبارات هى ٣٩ ٦٤ ٥٧ ٦٥ ٢٩

فإن : المدى لهذه الدرجات =

د إذا كان مجموع أطوال أحرف مكعب يساوى ٣٦ فإن : حجمه يساوى سم^٣ .



محافظة السويس

الامتحان ١٥

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتى :

١. إذا كان : ب = ٢ : ٣ : ٦ ب : ح = ٣ : ٥ : ٦ فإن : ح = :

ب التناسب هو

ج الشكل التالى فى النمط هو

د أنواع البيانات الإحصائية هى : بيانات ، وبيانات

٢) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١. إذا كان الطول فى الرسم ٣ سم والطول الحقيقى ٩ أمتار ٦ فإن مقياس الرسم

= : (٣٠ : ١ ٦ ١ : ٣٠ ٣٠ : ١ ٦ ١ : ٣٠٠ ٣٠٠ : ١ ٦)

ب ٥ سم^٣ = مليلتر . (٥٠٠ ٥٠ ٥٠٠٠ ٥٠٠٠٠)

ح الزوايا الأربع قوائم فى كل من المربع و

(المستطيل أو المعين أو متوازي الأضلاع أو شبه المنحرف)

د أكبر قيمة - أصغر قيمة = (الاسم أو المدى أو النوع أو الوزن)

٣) ١. مصنع ينتج ٦٣٠٠ علبة عصير فى ٧ ساعات ، احسب معدل الإنتاج لكل

ساعة .

ب الجدول التالى يوضح عدد الساعات التى يقضيها تلاميذ أحد الفصول يومياً

فى التعامل مع الحاسب الآلى :

عدد الساعات	١	٢	٣	٤	٥	٦	المجموع
عدد التلاميذ	٧	١١	١٥	٦	٤	٢	٤٥

مثل البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكرارى .

٢) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1. البيانات التالية كمية ما عدا (العنوان أما الطول أما الوزن أما العمر)

٦ العدد ليس عددًا أوليًا .

(१८१४०८९)

ح $42 \div 60 \approx \dots\dots\dots$ (لأقرب جزء من عشرة) (١,٦٨ ١,٧ ١,٦٩ ١,٦٨)

٥ كم زجاجة سعة كل منها ٧٥٠ ملليمترًا يمكن تعبئتها بـ ٣٠ لترًا من الماء ؟

$$(\xi \dots \xi \cdot \cdot \cdot \xi \cdot \cdot \cdot \xi \cdot \cdot \cdot \xi \cdot \cdot \cdot \xi)$$

(٣) إذا كانت المسافة بين مدينتين هي ٨٠ كم، وكان مقياس الرسم ١ : ٤٠٠٠٠٠

أوجد المسافة بين المدينتين على خريطة مرسومة بنفس مقياس الرسم .

ب صفیحة علی شکل متوازی مستطیلات أبعادها ۱۰ سم ۶ سم ۶ سم ۳۰ سم

ملئت بالعسل ثمن اللتر الواحد منه يساوي ٢٥ جنيهاً ٦ أوجد ثمن العسل

بالصفحة .

(٤) ١. أوجد ثمن بضاعة يباع بمبلغ ٤١٤٠٠ جنيهه ، وكانت نسبة المكسب ١٥ % .

وأوجد قيمة المكسب ؟

ب إذا كانت النسبة بين أعمار (هدى) إلى (منى) إلى (علا) هي ٢ : ٤ : ٥

وكان الفرق بين عمر (هدى) وعمر (علا) هو ٩ سنوات ، فاحسب عمر كل من

(هدی) و (منی) و (علا) ؟

٥٠ | في الشكل المقابل :

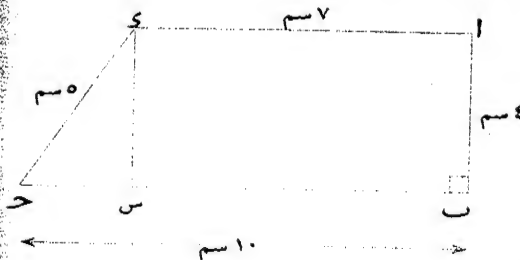
اب ح و شبه منحرف فیہ :

$$6^{\circ}9. = (\cup \supset) \cup$$
$$a_5 = 7 \text{ سم} \quad a_6 = 1 \text{ سم} \quad a_7 = 4 \text{ سم}$$

ب ح = ۱۰ سم ۵ ح = ۵ سم .

والشكل اب س و مستطيل . اكمل ما ياتي :

سم = = سم (ثانياً) = سم = سم



—



الامتحان ١٨ محافظة بنى سويف

أجب عن الأسئلة الآتية :

١) أكمل ما يأتى :

$$١ \text{ (الطول + العرض) } \times ٢ =$$

$$ب \text{ ١,٤٥ لتر + ٠,٥ ديسم + ٢ سم } ٥٠ = \text{ لتر } .$$

ح مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى

د البيانات الإحصائية التى نستخدمها فى حياتنا اليومية نوعان هما :

بيانات ، وبيانات

٢) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ. إذا كانت الأعداد ٦٤ س ١٨٦ ١٢٦ متناسبة ، فإن : قيمة س =

(٩ أ ٣ أ ٦ أ ٥٤)

ب المدى لمجموعة القيم ٥٦٩٦٦٦٣٦٧ هو

(٣ أ ٤ أ ٦ أ ١٢)

ح النسبة بين العددين $\frac{١}{٥}$ ٩,٦٦٣ فى أبسط صورة هى($\frac{١}{٦}$ أ $\frac{٢}{٦}$ أ $\frac{١}{٣}$ أ $\frac{٢}{٣}$)

د القطران متساويان فى الطول فى كل من (المربع والمستطيل أ)

(المعين والمستطيل أ المربع والمعين أ متوازى الأضلاع والمستطيل)

٣) أ خريطة مرسومة كل ١ سم يمثل ٥ كم فإذا كان البعد الحقيقى بين قريتين

 $\frac{١}{٦}$ كم ، أوجد البعد بين القريتين على الخريطة بالستيمتر .

ب مثلث النسبة بين قياسات زواياه هى ٢ : ٣ : ٤ أوجد قياس كل زاوية من

زوايا المثلث .

٢) أ إذا كانت النسبة بين أعمار كل من (سامح) و(ماجد) و(عادل) هى ٢ : ٥ : ٣

فإذا كان عمر (ماجد) ١٠ سنوات ، فأوجد عمر كل من (سامح) و(عادل) .

ب اشترى رجل شقة تمليك بمبلغ ٩٠٠٠٠ جنيه وبعد أن باعها وجد أن نسبة مكسبه ١٠٪ ، احسب ثمن بيع الشقة .

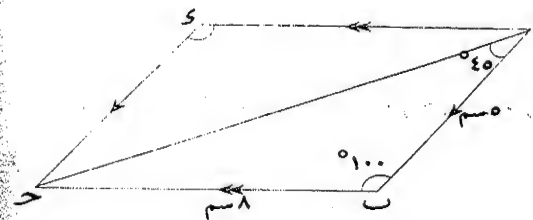
٤) أ متوازى مستطيلات حجمه ٨٠٠٠ سم^٣ وطول قاعدته ٢٥ سم وعرضها ١٦ سم ،

أوجد ارتفاعه .

ب اشترك ثلاثة أشخاص فى تجارة فدفع الأول مبلغ ٦٠٠٠ جنيه ، ودفع الثانى

مبلغ ٨٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث مبلغ ٧٠٠٠ جنيه ، وفى نهاية العام بلغ صافى الربح

مبلغ ٢١٠٠ جنيه ، احسب نصيب كل منهم من الأرباح .



٥) أ فى الشكل المقابل :

ب ح د متوازى أضلاع فيه :

$$٦٠١٠٠ = (\angle ب)$$

$$٦٠٤٥ = (\angle ا ح)$$

أوجد : (أولاً) و (ثانياً) و (د ا ح) .

ب الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ تلميذ فى مادة الرياضيات :

الدرجات	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

(أولاً) ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٤٠ درجة ؟

(ثانياً) أوجد ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



أجب عن الأسئلة الآتية :

١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ) النسبة بين ١٥ ساعة ويوم واحد (فى أبسط صورة) هى

(١٥ : ١ : ١٥ : ١٥ : ٥ : ١ : ٨ : ٨ : ٣)

ب) إذا كانت س ٦ ٨ ٦ ١٢ ٦ ٢٤ كميات متناسبة ، فإن : س =

(٢ : ٦ : ٨ : ١٢ : ١٥ : ٢٤)

ج) ٦ لتر = سم^٣ .

د) البيانات المقابلة وصفية ما عدا

(اللون المفضل أو مكان الميلاد أو العمر أو فصيلة الدم)

٢) أكمل ما يأتى :

أ) إذا كان الطول فى الرسم ٣ سم والطول الحقيقى ١٥ متراً ، فإن : مقياس الرسم =

ب) الأشكال الرباعية التى فيها القطران متعامدان هما ٦

ج) إذا كان حجم متوازى المستطيلات ٩٦ سم^٣ ومساحة قاعدته ٢٤ سم^٢ ، فإن ارتفاعه =

د) إذا تراوحت القيم فى توزيع تكرارى بين (٦٠ ٦٢٠) ، فإن : المدى لهذا التوزيع =

٣) أ) مصور جغرافى لعدد من المدن مرسوم بمقياس رسم ١ : ٢٠٠٠٠٠٠ فإذا كانت المسافة الحقيقية بين مدينتين هى ٤٨ كيلومتراً ، أوجد المسافة بينهما على المصور الجغرافى .

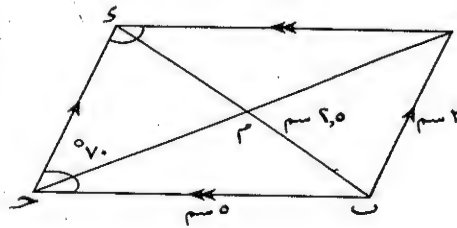
ب) مدرسة ابتدائية بها ٦٠٠ تلميذ بنصف السادس ٦ إذا رسب منهم ٦٠ تلميذاً ٦ أوجد النسبة المئوية للنجاح فى هذه المدرسة .



٤) متوازى مستطيلات محيط قاعدته ٣٦ سم والنسبة بين طول قاعدته وعرضها ٥ : ٤ ، احسب حجمه إذا كان ارتفاعه ١٢ سم .

٥) اشترى تاجر فاكهة كمية من البرتقال بمبلغ ٧٢٠ جنيهاً وبعد أن عرضها للبيع وجد جزءاً تالفاً فباع الباقي بمبلغ ٦٣٠ جنيهاً ٦ أوجد النسبة المئوية لخسارته .

٥) فى الشكل المقابل :



أ) ح د متوازى أضلاع فيه :

أ) ٣ سم ٦ سم ٥ سم ٦ سم

ب) ٢ سم ٥ سم ٦ سم ٦ سم

و) (د ح د) = ٧٠°

بدون استخدام أدوات القياس أوجد :

(أولاً) محيط المثلث ب ح د (ثانياً) و (د ا ح)

٦) الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات :

الدرجات	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

(أولاً) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

(ثانياً) أوجد النسبة المئوية للتلاميذ الحاصلين على أقل من ٤٠ درجة .

١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

$$\% \dots\dots\dots = \frac{V}{S} \cdot 1$$

..... = ۲۵۰

ح إذا تراوحت قيم في توزيع تكرارى بين ٧٠ ٦ ٣٠ فإن : المدى لهذا التوزيع

(६, ६१००, ६१३, ६१७०)

٥ البيانات المقابلة وصفية ما عدا

(اللون المفضل أما مكان الميلاد أما العمر أما فصيلة الدم)

(٢) أكمل ما يأتي :

١ إذا كان $\frac{2}{3} = \frac{س}{٦}$ ، فإن $س = \dots\dots\dots$

ب مکعب محیط قاعدته ۳۶ سم، فإِنَّ : حجمه = سم^۳

ح فدان : ١٨ قيراط = : (في أبسط صورة)

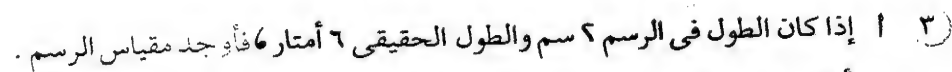
و الشكل المقابل :

اب ح و متوازی أضلاع فیه :

$$60.150 = (C \Delta) \rho$$

٦٠٣٥ = (٥١٢)

فَإِنْ : وَ (أَحَدٌ) =



ب أوجد ثمن بضاعة بيعت بمبلغ ١٨٤٠٠ جنيهاً وكان نسبة المكسب ١٥٪.

(٤) ١. مستطيل النسبة بين طوله إلى عرضه كنسبة ٥ : ٤ ، فإذا كان محيط المستطيل

٣٦ مترًا، فأوجد طول وعرض المستطيل واحسب مساحته .

ب إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٢٠ سم ملئ بالعسل الأسود ٦

احسب سعة الإناء من العسل إذا كان ثمن اللتر ٥ جنيهاً ، احسب ثمن العسل

كله .

٥١ في الشكل المقابل :

متوازی أضلاع فیہ :

و (ب) = ١٢٠°

٦٠٢٠ = (٥١٢) و

آؤ جیٹنڈ :

(أولاً) و (ثانياً)

(ثانيًا) و (لـ ا ح)

(ثالثًا) و (داحی)

ب. الجدول التالي يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار :

عمر الزائر	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد الزوار	٦	٩	١٢	١٠	٨	٤٥

(أولاً) ما عدد الزوار الذين تقل أعمارهم عن ٤٠ عامًا؟

(ثانيًا) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

٣٠٠ . الرياضيات - للصف السادس الابتدائي - الفصل الدراسي الأول



ب الجدول التالي يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار :

عمر الزائر	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد الزوار	٦	٩	١٢	١٠	٨	٤٥

(أولاً) ما عدد الزوار الذين تقل أعمارهم عن ٣٠ عاماً ؟

(ثانياً) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



محافظة قنا

الامتحان ٢٢

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ النسبة بين ٢٧ شهراً و ٣ سنوات هي
(٩ : ١١ أ ٩ : ١٠ ب ٤ : ٣٦ ج ٤ : ٣٠ د)

ب إذا كان $\frac{٧+س}{٣٦} = \frac{١}{٤}$ فإن : س تساوى
(١ أ ٢ ب ٣ ج ٤ د)

ج ١٢٠ ديسم = سم^٣
(١٢٠ أ ١٢٠٠ ب ١٢٠٠٠ ج ١٢٠٠٠٠ د)

د مكعب مجموع أطوال خمسة أحرف من أحرفه ١٥ ، فإن : حجمه =
(١٢٥ سم^٣ أ ٢٧ سم^٣ ب ٤٥ سم^٣ ج ٧٥ سم^٣ د)

٥ أكمل ما يأتى :

أ إذا كان مقياس الرسم < ١ ، فإن : الصورة تكون

ب المستطيل هو متوازى أضلاع إحدى زواياه

ج إذا تم استبعاد عمود من جدول تفرغ البيانات التكرارى نحصل على

جدول التوزيع التكرارى .

د إذا تم تقسيم درجات مجموعة من التلاميذ إلى خمس مجموعات وكان المدى

لهذه الدرجات ٤٠ ، فإن : طول المجموعة يساوى

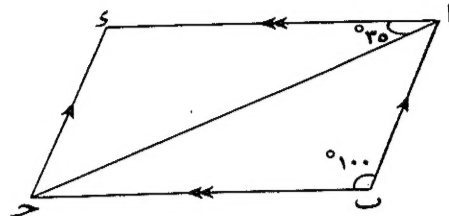
٣ أ إذا كان حازم يشرب ٢١ كوباً من اللبن فى أسبوع ، احسب معدل ما يشربه فى اليوم الواحد .

ب قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها ١٢٠٠ متر مربع رسمت بمقياس رسم ١ : ٢٠٠ فكان طولها فى الرسم ٢٠ سم ، أوجد :

(أولاً) الطول الحقيقى لقطعة الأرض . (ثانياً) العرض الحقيقى لقطعة الأرض .

٤ أ متوازى مستطيلات قاعدته مستطيلة الشكل محيطها ٤٠ سم والنسبة بين طوله وعرضه ٣ : ٢ ، احسب حجمه إذا كان ارتفاعه ١٠ سم .

ب اشترى على ٥ كجم من البرتقال فدفع مبلغ ١٥ جنيهاً ، فكم يدفع ثمن ٨ كجم من نفس البرتقال ؟



٥ أ فى الشكل المقابل :

أ ب ح د متوازى أضلاع ،

أوجد : و ($\angle ا ح د$) .

ب الجدول التالى يبين عدد الساعات التى يقضيها ٦٠ تلميذاً فى استذكار دروسهم يومياً :

عدد الساعات	١ -	٢ -	٣ -	٤ -	٥ -	٦ -	المجموع
عدد التلاميذ	٩	١٣	١٨	١٢	٨	٦٠	

(أولاً) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

(ثانياً) أوجد النسبة المئوية لأكبر عدد من التلاميذ استذكراً لدروسهم .



أجب عن الأسئلة الآتية:

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ : النسبة بين ٣٠٠ جرام $\frac{1}{6}$ كيلو جرام =

(١ : ١٦٥ : ١٦٥ : ١٠ : ١٦٥ : ٣٠)

ب $\frac{1}{2}$ الـ $\frac{1}{4}$ =
(٢ : ٨ : ١ : ١٦ : ٤)ج إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة وطول ضلعين متجاورين متساويان في الطول ، فإنه يسمى
(معين أم مربع أم مثلث أم مستطيل)د مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم ، فإن : حجمه = سم^٣
(٢١٦ : ٦٦٩ : ٦٦٩ : ٢١٦)

٢ أكمل ما يأتي :

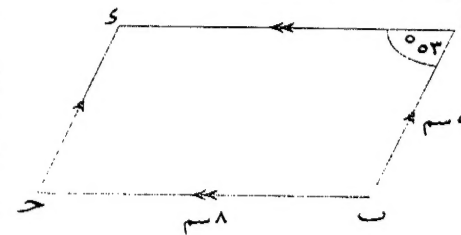
١ يسمى الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من المفردات بـ

ب رجل عمره الآن ٥٠ سنة ، فإن : عمره بعد ٣ سنوات = سنة .

ج إذا كانت س ٩٦٦١٨٦ كميات متناسبة ، فإن : س =

د $\frac{3}{5} = \frac{...}{...}$ %

٣ ١ الشكل المقابل :



أ ب ح د متوازي أضلاع فيه :

أ ب = ٥ سم ب ج = ٨ سم

قياس (\angle) = ٥٣° ، أوجد :

(أولاً طول أ د و ب ح)

(ثانياً) و (د ح)

ب مصور جغرافى لعدد من المدن مرسوم بمقياس رسم ١ : ٤٠٠٠٠٠٠ فإذا كانت

المسافة الحقيقية بين مدينتين هي ٤٦ كيلو متراً ، أوجد المسافة بينهما على

المصور الجغرافى .

٤ ١ صفیحة على شكل متوازی مستطیلات أبعادها من الداخل هي ٣٠٦٤٦١٥ من الستيمترات ، ملئت بالعتل ثمن اللتر الواحد منه ٢٥ جنيهاً ، أوجد ثمن العسل بالصفیحة .

ب اشترك ثلاثة أشخاص في تجارة فذفع الأول ٦٠٠٠٠ جنيه ، والثاني ٨٠٠٠٠ جنيه ودفع الثالث ٩٠٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافي الربح ٢٠٧٠٠ جنيه ، احسب نصيب كل منهم في الأرباح ؟

٥ ١ اشترى تاجر جهاز تليفزيون بمبلغ ١٢٠٠ جنيه وباعه بمبلغ ١٥٠٠ جنيه ، أوجد النسبة المئوية للمكسب .

ب الجدول التالي يوضح درجات ٤٠ تلميذاً في أحد الاختبارات بأحد فصول المدرسة :

الدرجات	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠
عدد التلاميذ	٤	٨	١٤	٨	٦
المجموع	٤٠				

(أولاً) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

(ثانياً) ما عدد الذين حصلوا على ٣٠ درجة فأكثر ؟



أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

أ أفضل الوحدات لقياس المسافة بين مدينتين ... (سم أم كم أم م أم كم)

ب مثلث متساوي الأضلاع ، النسبة بين محيطه إلى طول ضلعه =

(٣ : ١ أم ١ : ٣ أم ٣ : ٣ أم ٣ : ٣)

ج قيمة الرقم ٣ في الكسر ٠,١٢٣٤ = $\frac{...}{...}$ أم $\frac{...}{...}$ أم $\frac{...}{...}$ أم $\frac{...}{...}$

د البيانات المقابلة وصفية ما عدا ...

(اللون المفضل أم مكان الميلاد أم العمر أم فصيلة الدم)



٤) أكمل ما يأتي :

١ إذا كان مقياس الرسم < ١ فإنه : يدل على

٢ القطران متعامدان في كل من

٣ يسمى الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من المفردات

٤ إذا كان حجم مكعب يساوي ١٢٥ ديسيمتر مكعب ،

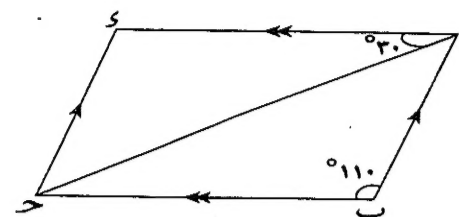
فإن : طول حرفه = سم .

٣) ١ رسم نموذج لمكعب إحدى المدارس بمقياس رسم ١ : ٥٠٠ فكانت أبعاد

المكعب في الرسم ٢ سم ، ٤ سم ، أوجد أبعاد المكعب الحقيقية .

٢ مكعب من المعدن طول حرفه ٣٦ سم صهر لاستخدامه في الصناعة وحول

إلى متوازي مستطيلات بعدا قاعدته ٤٨ سم ، ٢٧ سم ، احسب ارتفاعه .



٤) ١ في الشكل المقابل :

٢ ا ب ح د متوازي أضلاع فيه :

٣ و (ب د) = ١١٠°

٤ و (د ا ح) = ٣٠°

أوجد : (أولاً) و (د ا ح)

(ثانياً) و (ا ح د)

٢ يجهز صاحب مطعم ٨٠ وجبة غذاء جميعهما من نفس النوع باستخدام

٢٠ كيلو جراماً من اللحم ، فما هو معدل كمية اللحم اللازمة لإعداد الوجبة ؟

وما كمية اللحم اللازمة لإعداد أربع وجبات ؟

٥) ١ اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجارى ، دفع الأول ٦٠٠٠ جنيه ، ودفع

الثاني ٨٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث ٩٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافى الربح

٢٠٧٠ جنيهًا ، احسب نصيب كل منهم في الأرباح .

٢ الجدول التكرارى التالى يمثل الأجر اليومى لعينة مكونة من ٥٠ عاملاً بإحدى المصانع :

الأجر	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	٦٠ -	٧٠ -	٨٠ -	المجموع
عدد العمال	٣	٦	١٠	١٥	٨	٥	٣	٥	٥٠

(أولاً) ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

(ثانياً) أوجد عدد العمال الذين تبدأ أجورهم من ٣٠ جنيهًا إلى أقل من ٥٠ جنيهًا .



الامتحان ٢٥ محافظة الوادى الجديد

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ (صفر أ ٢ أ ٥ أ ٦ أ ٧) $7 \times 5 = 5 \times 5 + 5 \times 0$

٢ إذا كان : $\frac{4}{7} = \frac{m}{11}$ ، فإن : س =

٣ الستيمتر المكعب من وحدات قياس

٤ (الطول أ المساحة أ الحجم أ المحيط)

٥ البيانات الآتية وصفية ما عدا

(اللون المفضل أ مكان الميلاد أ العمر أ فصيلة الدم)

٥) أكمل ما يأتي :

١ $6\frac{1}{2} - 6\frac{3}{4} + 6\frac{7}{8}$ (أكمل بنفس التسلسل)

٢ النسبة بين $\frac{1}{2}$ كيلو جرام ٧٠٠ جرام = :

٣ المدى لمجموعة القيم ٩ ٥ ٦ ٨ ١١ ٦ ٧ =

٤ حجم المكعب الذى مجموع أطوال أحره ٣٦ سم يساوى



الإجابات النموذجية

١١) أ عدد البنين = $\frac{400}{130} = \frac{4}{13}$ ب عدد البنات = $\frac{3}{4}$ ج عدد تلاميذ المدرسة = $\frac{400}{540} = \frac{4}{54}$ د عدد البنات = $\frac{130}{540} = \frac{13}{54}$ هـ عدد تلاميذ المدرسة = $\frac{130}{540} = \frac{13}{54}$

١٢) أ ما يصرفه المرتب = $\frac{14}{10} = \frac{14}{10}$ ب ما يوفره = $\frac{1}{14} = \frac{1}{14}$ ج ما يصرفه = $\frac{1}{14} = \frac{1}{14}$ د ما يوفره = $\frac{1}{15} = \frac{1}{15}$ هـ المرتب = $\frac{1}{15} = \frac{1}{15}$

خواص النسبة

١) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

٢) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

٣) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

٤) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

٥) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

٦) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

٧) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

٨) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

٩) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

١٠) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

١١) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

١٢) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

١٣) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

١٤) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

١٥) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

١٦) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

١٧) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

الوحدة النمائية النسبة

معنى النسبة

١) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

٢) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

٣) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

٤) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

٥) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

٦) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

٧) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

٨) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

٩) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

١٠) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

١١) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

١٢) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

١٣) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

١٤) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

١٥) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

١٦) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

١٧) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

١٨) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

١٩) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

٢٠) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

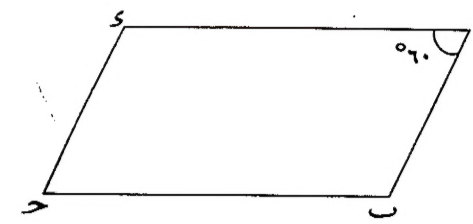
٢١) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

٢٢) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

٢٣) أ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ب $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ ج $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ د $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$ هـ $\frac{1}{3} = \frac{40}{70}$

٣) أ آلة زراعية تحرث ٦ أفدنة في ٣ ساعات ، أوجد معدل أداء هذه الآلة .

ب إذا كانت المسافة بين مدينتين ١٨٠ كم وكان مقياس الرسم هو ١ : ٩٠٠٠٠٠ ، فما المسافة على الخريطة ؟



٤) أ الشكل المقابل :

ب ح و متوازي أضلاع فيه :

و (١) = ٩٠°

أوجد : و (٢) .

٥) أ باع رجل سيارته بعد عام من استخدامها بمبلغ ٥٢٠٠٠ جنيه وكان ثمن شرائها ٦٥٠٠٠ جنيه ، أوجد النسبة المئوية لخسارته .

٥) أ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا المثلث أ ب ح هي ٢ : ٣ : ٤ على الترتيب ، أوجد قياس كل زاوية من زوايا هذا المثلث .

ب الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

الدرجات	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٠٠

أولاً) ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٤٠ درجة ؟
ثانياً) ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .